




## BIOTRONIC TOP3

### Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa.

<b>Identificación del producto químico</b>	:	<b>Biotronic Top3</b>
<b>Usos recomendados</b>	:	Alimentación animal.
<b>Restricciones de uso</b>	:	No aplica
<b>Nombre del proveedor</b>	:	BIOMIN do Brasil Nutricao Animal Ltda.
<b>Dirección del proveedor</b>	:	Estrada Prof. Messias José Baptista N° 2007 Itaperú - Piracicaba SP.
<b>Número de teléfono del proveedor</b>	:	+55 (19) 3415-9900 / Fax + 55(19)3415-9901
<b>Información del distribuidor</b>	:	Centro Veterinario y Agrícola Ltda.
<b>Dirección del distribuidor:</b>	:	Av. Los Cerrillos N° 602, Cerrillos - Santiago.
<b>e-mail:</b>	:	: virbac@virbac.cl - cl.virbac.com
<b>Número de teléfono emergencia en Chile</b>	:	225837700
<b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile</b>	:	22-2473600

### Sección 2: Identificación de los peligros

<b>Clasificación según NCh382</b>	:	Solido Corrosivo, N.E.P. -8-II
<b>Distintivo según NCh2190</b>	:	
<b>Clasificación según SGA</b>	:	Toxicidad aguda - Inhalación (Categoría 5) Corrosión/irritación cutánea (Categoría 1A, Categoría 1B) Lesiones oculares graves/irritación ocular (Categoría 1) Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única (Categoría 3) Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo (Categoría 3) Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo (Categoría 3)
<b>Etiqueta SGA</b>	:	
<b>Señal de seguridad según NCh1411/4</b>	:	Clasificación NFPA (O - 4)
		
<b>Otros Peligros</b>	:	H315 Provoca Irritación Cutánea. H319 Provoca irritación ocular H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H318 Provoca lesiones oculares graves. H333 Puede ser nocivo por inhalación. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H402 Nocivo para los organismos acuáticos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# BIOTRONIC TOP3

## Otros Peligros

### : Prevención

- P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

### Almacenamiento

- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
- P405 Guardar bajo llave.

### Disposición

- P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales.

## Sección 3: Composición/información de los componentes

En el caso de una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	Ácido Acético	Acido Fórmico	Ácido Propiónico
Nombre Común o genérico	Ácido Acético	Acido Fórmico	Ácido Propiónico
Rango de concentración	5% - 15%	5% - 10%	2% - 7%
Numero CAS	64-19-7	64-18-6	79-09-4

## Sección 4: Primeros Auxilios

### Inhalación

- : las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad. Suministra aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

### Contacto con la piel

- : Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

### Contacto con los ojos

- : limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

### Ingestión

- : No provoque vomito. Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. Consultar inmediatamente al médico.

### Efectos agudos previstos:

- : No existen más datos relevantes.

### Efectos retardados previstos

- : No existen más datos relevantes.

### Síntomas/efectos más importantes

- : Puede ser nocivo por inhalación. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares con dolor, ampollas y descamación. Provoca lesiones oculares graves con ardor, lagrimeo y dolor. Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Protección de quienes brindan primeros auxilios

- : No existen más datos relevantes.

### Notas especiales para un médico tratante

- : Tratar sintomáticamente.

## BIOTRONIC TOP3

### Sección 5: medidas para lucha contra incendios

- Agentes de extinción** : Utilizar neblina de agua, espuma de alcohol resistente, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o polvo químico seco. No aplicar chorros de agua de forma directa.
- Agentes de extinción inapropiados** : No existen más datos relevantes.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** : No existen más datos relevantes.
- Peligros específicos asociados** : La combustión del producto químico o de su embalaje puede formar gases irritantes o tóxicos.
- Métodos específicos de extinción** : No Aplica.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los Bomberos** : No existen más datos relevantes.
- Métodos específicos de extinción** : No Aplica
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los Bomberos** : Equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y vestuario protector completo. Containeres y tanques involucrados en el incendio deben ser enfriados con neblina de agua.

### Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- Precauciones personales** : Utilice equipo de protección. Aísle y señalice el área. No fume. Evite el contacto con el producto.
- Equipo de protección** : Utilice el equipo de protección apropiado. Mantenga alejadas a las personas no autorizadas.
- Precauciones medioambientales** : Evite que el producto derramado llegue a cursos de agua, red de alcantarillado, sistema de ventilación o áreas confinadas.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento** : Utilizar diques o barreras naturales para contener la fuga del producto. En el caso que sea posible estanque la fuga utilizando tapones, cinta de sellado o invirtiendo el hueco/desgarro/abollado para arriba. Recoja todo el material en recipientes adecuados y debidamente rotulados para su posterior tratamiento y disposición. Los residuos deben ser descartados conforme la legislación ambiental local, estatal o federal. Para el transbordo verificar un local apropiado y realizar los procedimientos de seguridad descritos anteriormente.
- Métodos y materiales de limpieza** :
- Recuperación** : No existe información disponible.
- Neutralización** : No existe información disponible.
- Disposición final** : Eliminar como Residuo Peligroso.
- Medidas adicionales de prevención de desastres** : No existe información disponible.

### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

#### Manipulación

#### Precauciones para la manipulación segura

- Precauciones para la manipulación segura** : Manipule en un área ventilada o con un sistema general de ventilación/extracción local. Evite la formación de vapores y nieblas. Evite el contacto con los materiales incompatibles. Adopte las medidas de higiene personal. Observe el plazo de validez. No reutilice el embalaje vacío. No lave embalajes en lagos, fuentes, ríos y demás cuerpos de agua. No coma, beba o fume durante la manipulación del producto. Lávese después de la manipulación, principalmente antes de las refecciones. Después del día de trabajo, retire las ropas protectoras y tome un baño.
- Medidas operacionales y técnicas** : No se requieren medidas especiales.
- Otras precauciones** : Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial.
- Previsión del contacto** : Utilice guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.

## BIOTRONIC TOP3

### Almacenamiento

#### Condiciones para el almacenamiento seguro

- : Almacenar en área cubierta, seca y ventilada. Proteger los embalajes de daños físicos. Mantener el embalaje bien cerrado cuando no esté en uso. Manténgalo alejado de materiales incompatibles, sustancias odoríferas o tóxicas.

#### Medidas técnicas

- : No se requieren medidas especiales.

#### Sustancias y mezclas incompatibles

- : No almacenar junto con agentes alcalinos.

#### Material de envase y/o embalaje

- : Mantener recipiente cerrado herméticamente.

## Sección 8: Controles de exposición/protección personal

### Concentración máxima permisible:

Nombre Químico	L.P.P
Polvos no Especificados (Total)	8Mg/m3*

#### \*Información según Decreto Supremo 594.

### Elementos de protección Personal

#### Protección respiratoria

- : Utilizar respirador de rostro completo, con filtros para polvos.

#### Protección de manos

- : Guantes de protección.

#### Protección de ojos

- : Gafas de protección herméticas.

#### Protección de la piel y el cuerpo

- : Utilizar traje de protección. Quitar de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

#### Medidas de ingeniería

- : Suministrar extracción local o ventilación general en el área de trabajo para minimizar la concentración de vapores. Fuentes para lavado de los ojos y duchas de seguridad para emergencia deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier potencial de exposición.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

#### Estado físico

- : Sólido, granulado, marrón claro a gris parduzco / rojo parduzco

#### Forma en que se presenta

- : Polvo

#### Color

- : Granulado, marrón claro a gris parduzco / rojo parduzco

#### Olor

- : Acre.

#### pH

- : 3,6

#### Punto de fusión/punto

#### congelamiento

- : No existe información disponible.

#### Punto de ebullición, punto inicial

#### de ebullición y rango de ebullición

- : Indeterminado.

#### Punto de inflamación

- : No Aplicable.

#### Límites de explosividad

- : El producto no es explosivo.

#### Presión de vapor

- : No Aplicable.

#### Densidad relativa del vapor

#### (aire = 1)

- : Información no disponible.

#### Densidad

- : Indeterminado.

#### Solubilidad(es)

- : Insoluble.

#### Coefficiente de partición

#### n.octanol/agua

- : No Determinado.

#### Temperatura de autoignición

- : No Determinado.

#### Temperatura de descomposición

- : No Determinado.

#### Umbral de olor

- : No Determinado.

#### Tasa de evaporación

- : No Determinado.

#### Inflamabilidad

- : No Determinado.

#### Viscosidad

- : No aplicable.

## BIOTRONIC TOP3

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	:	El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar.
<b>Reacciones peligrosas</b>	:	No disponible.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	:	Altas temperaturas.
<b>Materiales incompatibles</b>	:	No existe información disponible.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### Sección 11: Información toxicológica

• **Toxicidad aguda**  
(LD50 y LC50): 257,07587 mg/L

<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	:	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares con dolor, ampollas y descamación.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	:	Provoca lesiones oculares graves con ardor, lagrimeo y dolor.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	:	No disponible.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro</b>	:	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Carcinogenicidad</b>	:	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	:	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - Exposición única</b>	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - Exposiciones repetidas</b>	:	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Toxicocinética</b>	:	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Metabolismo</b>	:	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Distribución</b>	:	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e Inhalatoria)</b>	:	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Disrupción endocrina</b>	:	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Neurotoxicidad</b>	:	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Inmunotoxicidad "síntomas relacionados"</b>	:	No existen más datos relevantes disponibles.

### Sección 12: Información ecológica

**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)** : No existe información disponible.

Información sobre					
Ingrediente	Tipo de ecotoxicidad	Periodo	Cuestionario	Especie	Dosis
Formiato de amonio	EC50 (crustáceos)	48 hora(s)	In vitro	<i>Daphnia magna</i>	365 mg/L
	CE750 (algas <del>varias</del> plantas acuáticas)	72 hora(s)	In vitro	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	1240 mg/L
Ácido acético	CL50 (pez)	96 hora(s)	In vitro	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	1000 mg/L
	NOEC (pescado)	21 día(s)	In vitro	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	34,3 mg/L
	EC50 (crustáceos)	48 hora(s)	In vitro	<i>Daphnia magna</i>	> 300,82 mg/L
	NOEC (crustáceos)	21 día(s)	In vitro	<i>Daphnia magna</i>	31,4 mg/L
	CE750 (algas <del>varias</del> plantas acuáticas)	72 hora(s)	In vitro	<i>Spirodela polytriza</i>	> 300,82 mg/L
Ácido fórmico	CL50 (pez)	96 hora(s)	In vitro	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	195 mg/L
	EC50 (crustáceos)	48 hora(s)	In vitro	<i>Daphnia magna</i>	527 mg/L
	CE750 (algas <del>varias</del> plantas acuáticas)	96 hora(s)	In vitro	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	7,23 mg/L
Ácido propiónico	CE750 (algas <del>varias</del> plantas acuáticas)	72 hora(s)	In vitro	<i>Desmodesmus subspicatus</i> ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	500,1 mg/L

## BIOTRONIC TOP3

- Persistencia y degradabilidad** : Debido a la falta de datos, se espera que el producto sea persistente y no degradable rápidamente.
- Potencial bioacumulativo** : No existe información disponible.
- Movilidad en suelo** : No existe información disponible.

### Sección 13: Información sobre la disposición final

- Residuos** : Eliminar los residuos en una instalación de eliminación de residuos aprobada. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las normativas locales, según lo estipulado en el D.S 148.
- Envase y embalaje contaminados** : Eliminar los contenedores vacíos y los residuos de manera segura. Eliminación de residuos o recipientes usados conforme a la normativa local, según lo estipulado en el D.S 148.
- Material contaminado** : Eliminación de residuos conforme a la normativa local, según lo estipulado en el D.S 148.

### Sección 14: información sobre el transporte

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1759	1759	1759
Designación oficial de transporte	Solido Corrosivo N.E.P	Solido Corrosivo N.E.P	Solido Corrosivo N.E.P
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	N/A	N/A	N/A
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	No Regulado	El producto no se considera contaminante marino	No Regulado
Precauciones especiales	N/A	N/A	N/A

### Sección 15: información reglamentaria

- Regulaciones nacionales** : NCh 382:2013 – NCh 2245:2021
- Regulaciones internacionales** : Información no disponible.

### Sección 16: Otras informaciones

**RESOLUCIÓN EXENTA SAG N°: 9612/2015**